

Rec'd PCT/PTO 21 DEC 2004



(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

10/518596  
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/013558 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F28F 1/02,  
F28D 1/047, F28F 9/02

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BEHR GMBH & CO. [DE/DE]; Mauserstr.3, 70469 Stuttgart (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008003

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DEMUTH, Walter [DE/DE]; Meterstrasse 2, 70839 Gerlingen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Juli 2003 (22.07.2003)

KOTSCH, Martin [DE/DE]; Heutingsheimer Strasse 25, 71634 Ludwigsburg (DE). STAFFA, Karl-Heinz [DE/DE]; Balinger Strasse 79, 70567 Stuttgart (DE). WALTER, Christoph [DE/DE]; Werner-Haas-Weg 32, 70469 Stuttgart (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

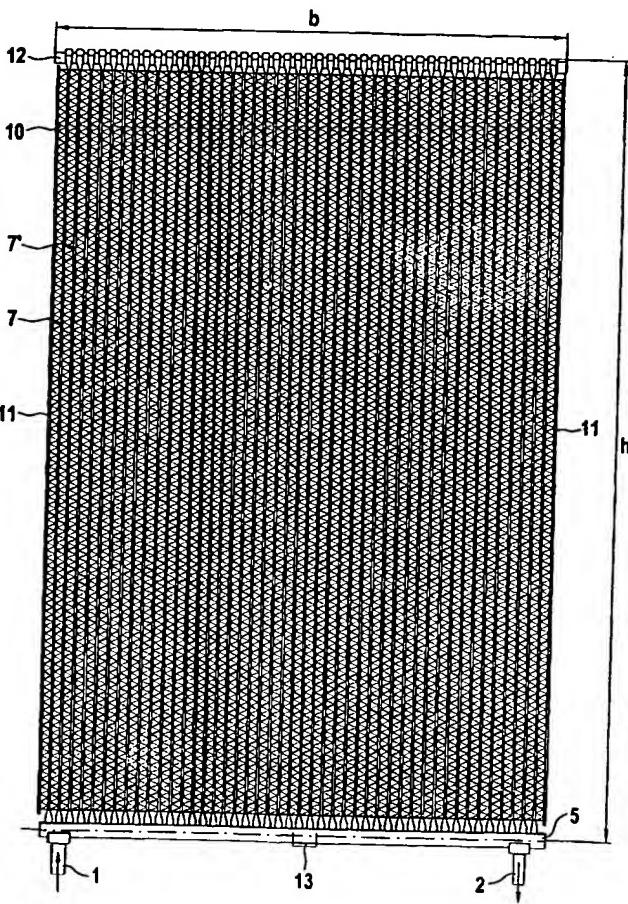
(74) Gemeinsamer Vertreter: BEHR GMBH & CO.; Intellectual Property, G-IP, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität:  
102 34 117.6 26. Juli 2002 (26.07.2002) DE  
102 41 843.8 9. September 2002 (09.09.2002) DE

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: DEVICE FOR HEAT EXCHANGE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME



**(57) Abstract:** The invention relates to a device for exchanging heat, especially for using in motor vehicle air-conditioning installations comprising at least one distribution or collection chamber for a fluid, at least one flow device which is provided with at least one first flow connection section on the end thereof, and at least one second flow connection section on the end thereof, the first flow connection section being connected to the second flow connection section by means of at least one pipe section. According to the invention, at least one of the flow connection sections is twisted at least once, one flow connection section is connected to the collection chamber, and the other flow connection section is connected to the distribution chamber.

**(57) Zusammenfassung:** Vorrichtung zum Austausch von Wärme, insbesondere für den Einsatz in Kraftfahrzeugklimaanlagen, mit wenigstens einem Verteilungs- bzw. Sammelraum (4, 5) für ein Fluid wenigstens einer Durchflusseinrichtung (7, 7'), mit wenigstens einem ersten endseitigen Strömungs-Verbindungsabschnitt (23), und wenigstens einen zweiten endseitigen Strömungs-Verbindungsabschnitt (23'), und der erste Strömungs - Verbindungsabschnitt (23) mit dem zweiten Strömungs Verbindungsabschnitt durch wenigstens einen Rohrabschnitt (26) strömungsverbunden ist, wobei wenigstens einer der Strömungs - Verbindungsabschnitte wenigstens einmal torquiert ist, der erste oder der zweite Strömungs - Verbindungsabschnitt ist mit dem Sammelraum (4, 5) strömungsverbunden ist, der zweite oder der erste Strömungs - Verbindungsabschnitt ist mit dem Verteilungsraum (4, 5) strömungsverbunden ist.